CDVI

EN ENGLISH

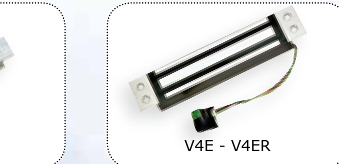
FR FRANCAIS



V1ER
V3E
V3ER
V3E35R
V4E
V4ER
V5E

V3E35R


V1ER


V4E - V4ER


V3E - V3ER


V5E

* Refer to limited lifetime warranty conditions. / *Voir conditions de garantie à vie limitée.*

Mortice Electromagnets
Ventouses électromagnétiques encastrées

Range: Locking Devices / **Gamme:** Verrouillage

INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION

CDVI *Group Products*

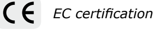
Thank you for buying our products and for the confidence you placed in our company.

1] PRODUCT PRESENTATION

- ***Mortice.***
- ***Monitored**.***
- ***Holding force:*** *180, 300, 400 or 500kg**.*
- ***Side load.***
- ***High corrosion resistance.***
- ***Delivered with armature plate.***
- ***No mechanical wear.***
- ***Ease of installation.***
- ***Recommended for indoor use.***
- ***Fail safe (Door unlocked when power off).***
- ***No residual magnetism.***
- ***Buit-in varistor:*** *Electronic protection to eliminate back EMF.*

- Electromagnetic lock dimensions (L x W x D):
  - V1ER = 221 x 34 x 21mm.
  - V3E series = 228 x 38 x 27mm,
  - V3E35R = 228 x 35.5 x 27mm,
  - V4E series = 229 x 43 x 27mm,
  - V5E = 287 x 64 x 32mm.
- Armature dimensions (l x w x d):
  - 180kg = 130 x 32 x 9mm,
  - 300kg = 185 x 38 x 11mm,
  - 400kg = 185 x 45 x 12mm,
  - 500kg = 185 x 60 x 12mm.
- Silent operation.
- Power supply: 12/24V dc.
- Power absorption:
  - 12 V DC = 550mA,
  - 24 V DC = 275mA.

References	Holding force	Monitored
V1ER	180kg	✓
V3E	300kg	-
V3ER	300kg	✓
V3E35R	300kg	✓
V4E	400kg	-
V4ER	400kg	✓
V5E	500kg	-











2] REMINDERS AND RECOMMENDATIONS

The function of an electromagnetic lock is to ensure the locking of an access point. This document is a guide of installation which will allow you to secure the installation according to the characteristics of the product, the site and the environmental requirements.

APPROVAL RELATIVE TO EMERGENCY EXITS

In the case of an installation of electromagnetic lock on emergency exits, it is imperative to make sure that these exit points will be automatically free in case of fire alarm, to open in the event of a fire alarm to allow evacuation of the premises. The electromagnetic lock installed on emergency exits must be in accordance with the fire approval department (Ex: In France = NF 61-937).

For more information, contact CDVI, the local fire officer or the safety officer responsible for the building..

** Refer to limited lifetime warranty conditions.*
*** Depending on the version.*

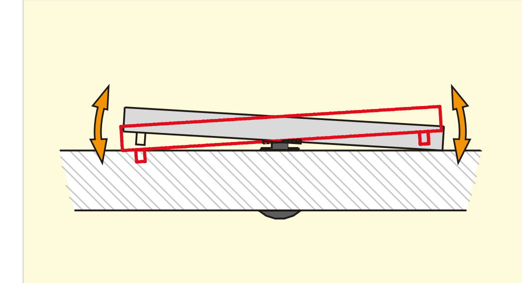


POWER SUPPLY

An electromagnetic lock always operates in DC current, a very low safety voltage. The Diax® electromagnetic lock is recommended for use with power supplies manufactured by CDVI, however, other power supplies may be used on condition that they are of equivalent quality and characteristics rectified, filtered, regulated and protected by fuse in primary and secondary sectors.

MOUNTING RECOMMENDATIONS

- Define the level of security of the access.
- Determine the maximum strength of holding force to this level of security.
- Select the Diax® electromagnetic lock according to the environment, the inside, the outside, the climatic constraints, (For example: stainless steel dedicated to an outside use).
- Always install the electromagnetic lock on the secure side of the place to be secured.
- Indeed make sure that the frame and opening, receiving or supporting the electromagnetic lock, armature plate and their accessories, are solid and resistant to damage or wear over a period of time.
- Consider any bracketry required for the assembly according to the type of support receiving the electromagnetic lock and armature plate.
- Define the passage of cables to ensure the protection against the vandalism and the environmental requirements (in particular through flexible hoses of door, glands, gutters, cross cables, plastic tubes).



Armature plate

- *It is vital to fix the electromagnetic lock and armature plate solidly on their supports.*
- *Make sure that the magnet and the armature meet evenly over their entire mating surfaces.*
- *The Armature plate must be able to pivot slightly about its center mounting screw to compensate for any door misalignment.*

MAINTENANCE

The Electro magnet and armature plate have a specific treatment which strengthens the protection against wear and corrosion. These products do not require high maintenance. Nevertheless to ensure optimum performance, it is recommended to clean regularly the surfaces in contact of the electro magnet and armature plate with a cloth and non abrasive products. If traces of corrosion appear, it is recommended to clean and oil the contact surfaces. Check and tighten regularly all the fixings of the Electro magnet and ensure that while the armature is able to pivot on its mounting, the fixing bolt is not liable to loosen (we recommend thread-lock for all fixing bolts).

3] PACKAGE CONTENTS

ELECTROMAGNETIC LOCK V1ER

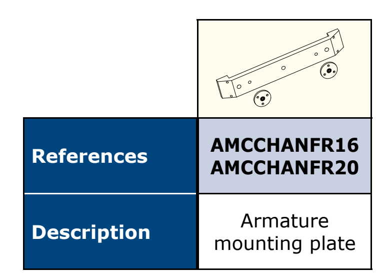
Mortice magnetic lock	Armature plate	Roll pin 5x16	Rubber washer 10x6x4	Key 3mm	Guide piece	Cap nut	Installation manual	M5x20 screw	M5x8 screw	Steel washer	Joggle bracket
1	1	2	1	1	1	1	1	1	8	2	2

ELECTROMAGNETIC LOCK V3E - V3ER - V3E35R - V4E - V4ER - V5E

Mortice magnetic lock	Armature plate	Roll pin 5x16	Steel washer	Joggle bracket	M5x8 screw	Key 5mm
1	1	2	2	2	8	1

M8x35 screw	M8x25 screw	Guide piece	Cap nut	Rubber washer 15x9x4	Installation manual
1	1	1	1	1	1

4] OPTIONAL ACCESSORIES



References	**AMCCHANFR16 AMCCHANFR20**
Description	Armature mounting plate

5] ELECTRICAL CONNECTIONS

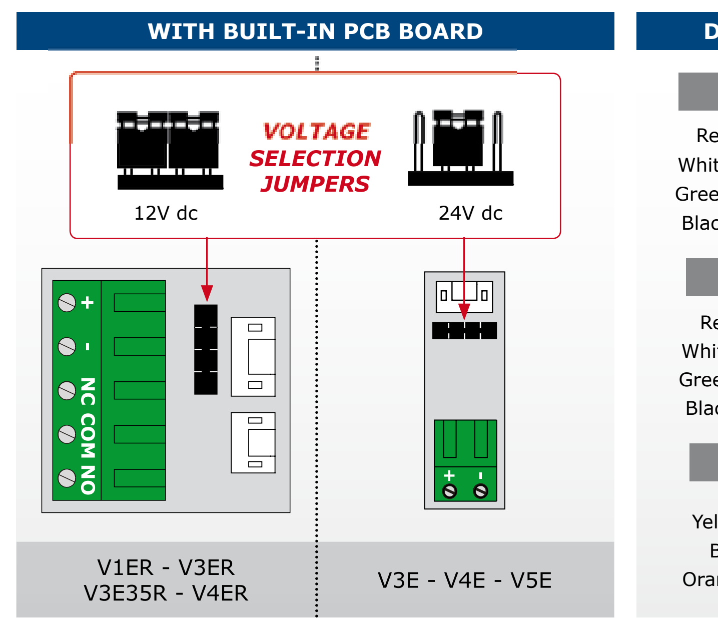
TERMINAL BLOCK	CORRESPONDENCE	V3E - V4E V5E	V1ER - V3ER V3E35R - V4ER
+	12 or 24V dc	■	■
-	- 0 V	■	■
N.C	NC (Normally closed)	-	■
COM	COM	-	■
N.O	NO (Normally open)	-	■

The NO/NC signal only switches when the door is closed with the power to it on.

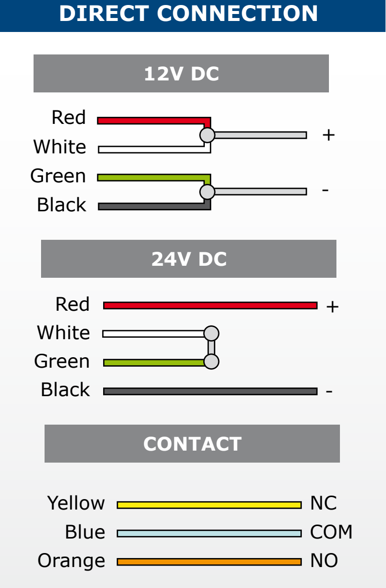


Check the jumper position before connecting the lock to the input current. A wrong position could damage the lock. This type of damage is not covered by the warranty.

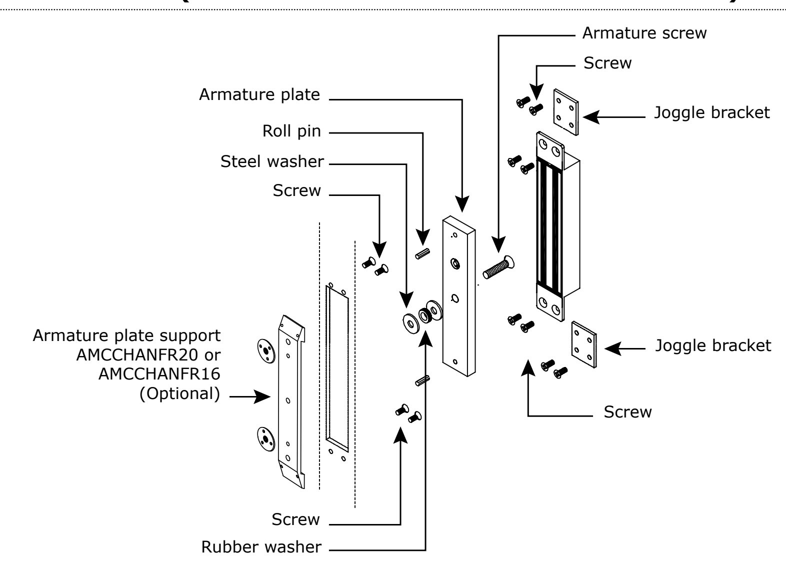
WITH BUILT-IN PCB BOARD



DIRECT CONNECTION



6] INSTALLATION (WITH AMCCHANFR20 OR AMCCHANFR16)



7] FAULT FINDING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Door locking impossible	The lock is not receiving DC current.	- Check that the wires are connected to the right terminals. - Check that the power supply is compatible. - Check that the lock is connected to the circuit correctly.
Holding force reduced	The lock and the armature are not lined up with each other.	- Check that the lock is connected to the circuit correctly. - Check that the electromagnet and the armature are properly aligned. - Check that the contact faces are free from dirt and rust. - Check that the armature is soft mounted.
	Low voltage or armature jammed.	- Check that the lock is receiving the correct power supply satisfactorily. - check the tightening of the armature and the condition of the rubber.
Faulty reed switch	Voltage too low. Misalignment.	- Check the power supply. - Cable cross section to be determined according to the power supply and the locking. - e.g.: 2 x 1.5mm2 ≥ 10m.

8] LIMITED LIFETIME WARRANTY [EXTRACT]*

CDVI warrants this product to be free from defects in material and workmanship, when it has been installed in accordance with the manufacturer's instructions and has not been modified or tampered with. Only product recognized by CDVI to be defective should be returned under these warranty terms if accompanied by an RMA (Return Material Authorization Number) provided by CDVI. CDVI, at its option, shall repair or replace the defective product at CDVI premises or at any CDVI approved service center. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse or negligence. This warranty is valid only if the product is registered, within 1 month from delivery to the final costumer. To obtain full details of this warranty and to register the product to commence the "Limited Lifetime Warranty", complete the enclosed registration card and return it, either by e-mail or post, to the relevant CDVI address or completion of the on line registration at www.cdvigroup.com. Repair or replacement of the defective product is the exclusive remedy. CDVI shall not be liable for any incidental or consequential damages arising from any defect in, or malfunction of, its product. In no event the entire liability can not exceed the purchase price of the product. The CDVI local country contact details can be found on line by visiting www.cdvigroup.com or on the back cover of the installation manual.

DISCLAIMER OF WARRANTY: EXCEPT AS STATED ABOVE, CDVI MAKES NO WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, AS TO ANY MATTER WHATSOEVER, INCLUDING THE CONDITION OF ITS PRODUCTS, THE TRANSPORTATION, THEIR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

** Refer to complete limited lifetime warranty on cdvigroup website.*

Merci pour l'achat de ce produit et pour la confiance que vous accordez à notre entreprise.

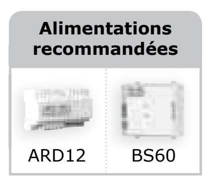
1] PRODUCT PRESENTATION

- ***Encastrée**.***
- ***Signal**.***
- ***Force de rétention :*** 180, 300, 400 ou 500 kg**.
- ***NFS 61-937.***
- ***Haute résistance à la corrosion.***
- ***Livrée avec contre-plaque.***
- ***Pas d'usure mécanique.***
- ***Facilité d'installation.***
- ***Préconisée en intérieur.***
- ***Sécurité positive (libère instantanément l'accès en cas de coupure de courant).***
- ***Pas de magnétisme résiduel.***
- ***Varistance incorporée :*** *Protection électronique intégrée contre l'effet de self.*

- Dimensions des ventouses (L x l x P) :
  - V1ER = 221 x 34 x 21mm.
  - Gamme V3E = 228 x 38 x 27mm,
  - V3E35R = 228 x 35.5 x 27mm,
  - Gamme V4E = 229 x 43 x 27mm,
  - V5E = 287 x 64 x 32mm.
- Dimensions des contre-plaques (L x l x P) :
  - 180 kg = 130 x 32 x 9mm,
  - 300 kg = 185 x 38 x 11mm,
  - 400 kg = 185 x 45 x 12mm,
  - 500 kg = 185 x 60 x 12mm.
- Fonctionnement silencieux.
- Alimentation : 12/24 V DC.
- Consommation :
  - 12 V DC = 550 mA,
  - 24 V DC = 275 mA.

Références	Force de rétention	Signal
V1ER	180 kg	✓
V3E	300 kg	-
V3ER	300 kg	✓
V3E35R	300 kg	✓
V4E	400 kg	-
V4ER	400 kg	✓
V5E	500 kg	-

 *DEEE*
 *certification CE*
 *IP42*
 *RoHS*





2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

La fonction d'une ventouse électromagnétique est d'assurer le verrouillage d'un accès. Ce document est un guide de pose qui vous permettra de sécuriser l'installation en fonction des caractéristiques du produit, du site et des contraintes environnementales.

NORME INCENDIE RELATIVE AUX ISSUES DE SECOURS

Dans le cas d'une installation de ventouses électromagnétiques sur des issues de secours, il est impératif de s'assurer que ces accès seront automatiquement libres en cas d'alarme incendie, pour permettre une évacuation des lieux. Les ventouses électromagnétiques installées sur des issues de secours doivent impérativement être conforme à la norme incendie locale (Ex : En France = NFS 61-937).

Pour plus d'informations, rapprochez-vous de CDVI, de l'organisme certifié local ou du centre de sécurité du bâtiment.

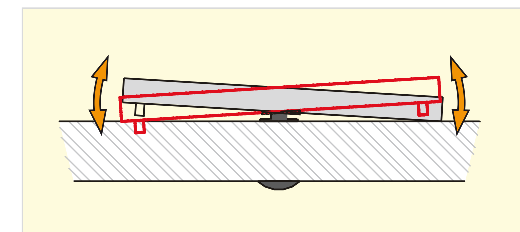
** Voir conditions de garantie à vie limitée.*
*** Selon version.*

ALIMENTATION

Une ventouse électromagnétique fonctionne toujours en courant continu, impérativement en très basse tension de sécurité (TBTS). Les ventouses électromagnétiques Diax® sont préconisées avec les alimentations de la gamme CDVI, toutefois, d'autres alimentations peuvent être utilisées à la condition que celles-ci présentent une qualité et des caractéristiques équivalentes, notamment redressée, filtrée, régulée, protégé par fusible en primaire et secondaire...

CONSEIL D'INSTALLATION

- Définir le niveau de sécurité de l'accès.
- Adapter la force de rétention maximum à ce niveau de sécurité.
- Sélectionner la ventouse électromagnétique Diax® en fonction de l'environnement, intérieur, extérieur, contraintes climatiques, ... (Par exemple : inox dédiée à une utilisation extérieure).
- Installer toujours la ventouse à l'intérieur du lieu à sécuriser.
- Bien s'assurer que le dormant et l'ouvrant, recevant ou supportant la ventouse, la contre-plaque et leurs accessoires, soient solides et résistants dans le temps.
- Adapter les éléments de montage en fonction du type support recevant la ventouse et la contreplaque (visserie, chevilles, accessoires,...).
- Définir le passage des câbles pour en assurer la protection contre le vandalisme et les contraintes environnementales (notamment par l'intermédiaire de flexibles de porte, presse-étoupe, goulottes, passe câbles, tubes plastiques, ...).



La contre-plaque

- Il est vital de fixer solidement la ventouse et la contreplaque sur leurs supports.
- Mettre en vis-à-vis la ventouse et sa contreplaque pour optimiser la force de rétention.
- La contreplaque doit être montée "flottante", pour compenser un mauvais alignement de la porte.

ENTRETIEN

La ventouse et sa contreplaque disposent d'un revêtement spécifique qui renforce la protection contre l'usure et la corrosion. Ces produits nécessitent donc peu d'entretien. Néanmoins pour assurer une fonctionnalité optimum, Il est recommandé de nettoyer régulièrement les surfaces en contact de la ventouse et de sa contreplaque avec un chiffon et produits non abrasifs. Si des traces de corrosion venaient à apparaître, il est recommandé de nettoyer et huiler légèrement ces mêmes surfaces en contact. Vérifier et resserrer régulièrement l'ensemble des fixations de la ventouse. Il est nécessaire de mettre un frein-filet sur la vis pivot de la contreplaque.

3] ÉLÉMENTS INCLUS

VENTOUSE V1ER

Ventouse encastrée	Contre-plaque	Goupille 5x16	Rondelle caoutchouc 10x6x4	Key 3mm	Embout de guidage	Ecrou borgne	Notice	Vis M5x20	Vis M5x8	Rondelle acier	Plaque de mise en affleurement
1	1	2	1	1	1	1	1	1	8	2	2

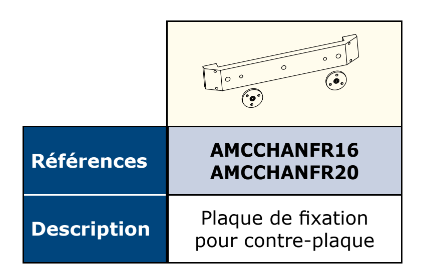


VENTOUSES V3E - V3ER - V3E35R - V4E - V4ER - V5E

Ventouse encastrée	Contre-plaque	Goupille 5x16	Rondelle acier	Plaque de mise en affleurement	Vis M5x8	Clé 5mm
1	1	2	2	2	8	1

M8x35 screw	Vis M8x25	Embout de guidage	Ecrou borgne	Rondelle caoutchouc 15x9x4	Notice
1	1	1	1	1	1

4] ACCESSOIRES EN OPTION



Références	**AMCCHANFR16** **AMCCHANFR20**
Description	Plaque de fixation pour contre-plaque

5] RACCORDEMENT

BORNIER	CORRESPONDANCE	V3E - V4E V5E	V1ER - V3ER V3E35R - V4ER
+	12 or 24 V DC	■	■
-	- 0 V	■	■
N.C	NC (Normalement fermé)	-	■
COM	COM	-	■
N.O	NO (Normalement ouvert)	-	■

Le signal NO/NC ne commute que lorsque la porte fermée et sous tension.

NOTE IMPORTANTE

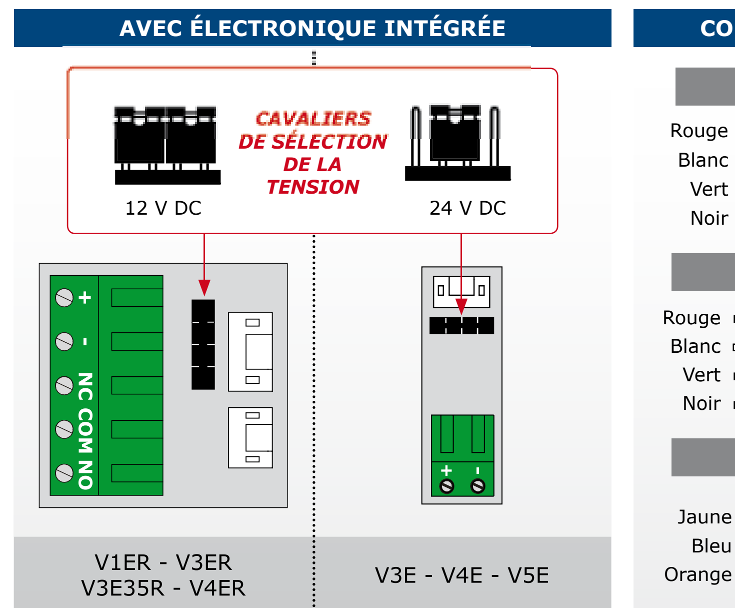


Réglage usine 12 V DC

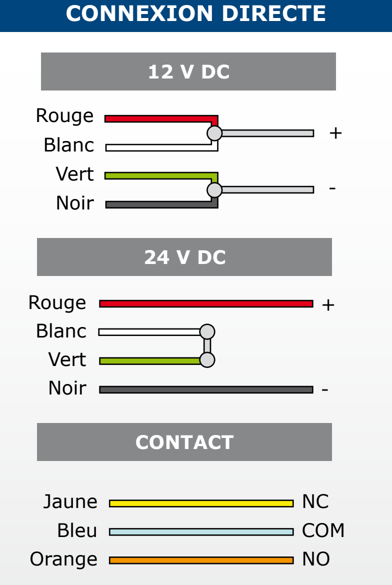
Vérifier la position du cavalier avant de brancher la ventouse au courant d'entrée. Une position incorrecte peut endommager la ventouse.
Ce type de dommage n'est pas couvert par la garantie.



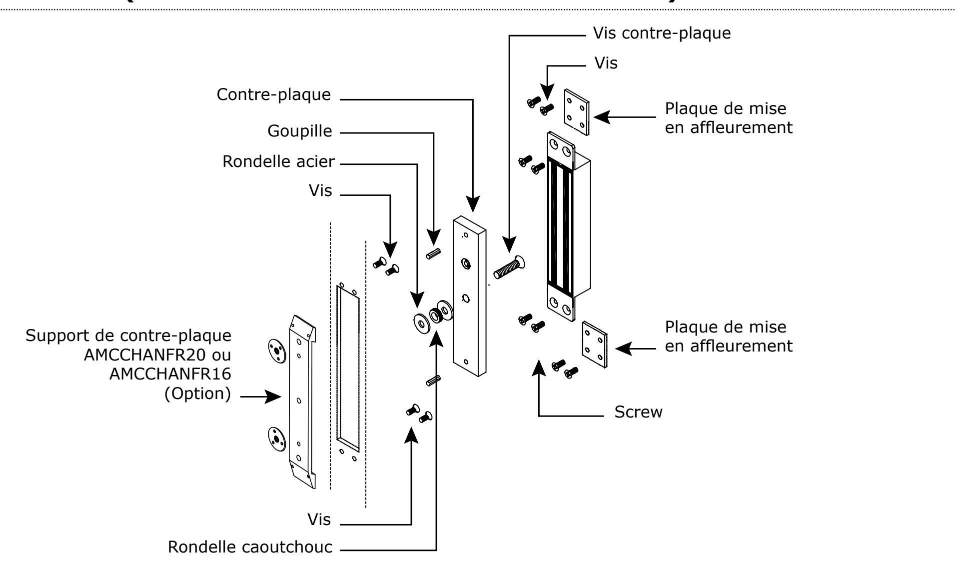
AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE



CONNEXION DIRECTE



6] MONTAGE (AVEC AMCCHANFR20 OU AMCCHANFR16)



PROBLEMES	CAUSE POSSIBLE	SOLUTIONS
Verrouillage de porte impossible	La ventouse ne reçoit pas de courant CC.	- Vérifier que les fils sont bien raccordés au bornier. - Vérifier que l'alimentation est compatible. - Vérifier que la ventouse est reliée correctement au circuit.
Force de maintien réduite	La ventouse et la contre-plaque ne sont pas en vis à vis.	- Vérifier que la ventouse est reliée correctement au circuit. - S'assurer que l'électroaimant et la contre-plaque sont bien en vis à vis. - Vérifier que les surfaces de contact sont exemptes de salissures et de rouille. - Vérifier que la contre-plaque est montée souple.
	Tension basse, contre-plaque bridée.	S'assurer que la ventouse est bien alimentée par la tension requise, vérifier le serrage de la contre-plaque et l'état du caoutchouc.
Commutateur Reed HS	Tension trop basse. Mauvais alignement.	- Vérifier l'alimentation. - Section de cable à déterminer selon la distance entre l'alimentation et le verrouillage. - ex: 2 x 1,5mm^2 ≥ 10m

8] GARANTIE À VIE [EXTRAIT]*

Les sociétés CDVI garantissent que ce produit est dépourvu de tout vice caché, tant dans les matériaux que dans sa fabrication, à la condition, qu'il soit installé conformément aux préconisations du fabricant et qu'il n'y ait pas eu d'interventions ou de modifications sur le produit. La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou à l'échange du produit. CDVI n'assume aucune responsabilité concernant les dommages sur les biens ou les personnes. Un produit reconnu défectueux par CDVI doit être retourné au service-après-vente de CDVI, après l'obtention du numéro d'autorisation de Retour de Produit(s) Défectueux (RMA). La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou au remplacement d'un produit ou pièces défectueuses, en ses ateliers. L'une ou l'autre de ces interventions sont définis par le service-après-vente de CDVI. Le préjudice imputable à CDVI ne saurait en aucun cas dépasser la valeur du produit. La responsabilité de CDVI ne peut être engagée auprès de l'acheteur, installateur, client final ou qui que ce soit, lors de dommages consécutifs à des imperfections ou mauvais fonctionnement du produit. Cette garantie prend effet à la date d'enregistrement du produit auprès de CDVI, à partir de l'instant ou la date d'enregistrement est dûment complétée, dans la limite d'un mois, après la date de livraison au client final. Pour obtenir les détails complets de cette garantie et enregistrer votre/vos produit(s) pour bénéficier de cette « Garantie à Vie limitée ». Veuillez compléter la carte d'enregistrement présente dans la boite du produit et nous la retourner, par email ou par courrier, à l'adresse de l'entité CDVI la plus proche ou vous enregistrer en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com. Les contacts des entités CDVI sont accessibles en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com ou au dos de la notice d'installation.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE : A l'EXCEPTION DES POINTS EVOQUES PRECEDEMMENT, CDVI N'APPLIQUE AUCUNE GARANTIE, NI DELIBEREE NI TACITE, A TOUS LES PROBLEMES INCLUANT LE CONDITIONNEMENT, LE TRANSPORT, LEUR COMMERCIALISATION OU LES CONDITIONS D'UTILISATIONS PARTICULIÈRES.

** Voir les conditions de garantie à vie limitée complètes sur le site cdvigroup.com.*

Reference : G0301FR0343V04
Extranet : EXE-CDVI_IM MORTICE MAGLOCKS CMYK A5 EN-FR 03

Manufacturing Access Control since 1985



CDVI Group
FRANCE (Headquarter/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI
FRANCE + EXPORT
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS
[CANADA - USA]
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX
[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 73 93 00
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI
TAIWAN
Phone: +886 (0)42471 2188
Fax: +886 (0)42471 2131

CDVI
SUISSE
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI
CHINA
Phone: +86 (0)10 62414516
Fax: +86 (0)10 62414519

CDVI IBÉRICA
[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 390 966
Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI
ITALIA
Phone: +39 0331 97 38 08
Fax: +39 0331 97 39 70

CDVI
MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI SWEDEN
[SWEDEN - DANEMARK - NORWAY - FINLAND]
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI UK
[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT
FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

cdvigroup.com